虹光

平板式扫描仪

使用手册



Regulatory model: BF-0709S

Avision Inc.

商标

Microsoft 是微软公司的美国注册商标。

Windows 和MS-DOS 是微软公司的美国注册商标。

IBM， PC， AT， XT 是国际商务机器公司的注册商标。

本文中其它厂牌和产品名称皆为各相关厂商的商标或注册商标。

专利

本产品扫描的题材，受政府法律及复制权等其它法规的保护，客户应遵守相关法令。

保证

本书内容若有更动，虹光公司将不另行通知。

虹光公司对本文件内容不做任何保证，包括（并不限于）对某项特殊目的的适用性的隐含保证。

对因此造成的错误，或因装修、效能或本品使用上造成的不固定或严重损害，虹光公司不负任何责任。

聯邦通信委员会 (FCC) 符合性信息声明

Class B

此项设备已经测试，并确认其符合FCC法规Part 15之Class B 数字装置的规定。这些限制的设计旨在提供合理的防护，避免此设备在居家安装时所产生之有害干扰。此设备会产生、使用，并放射无线电波频率能源，而且，如果未依照说明手册安装及使用，可能会对无线通讯造成有害的干扰•。但是，并不保证特别的安装不会发生干扰。 如果透过关闭和开启设备确认此设备对无线电或电视接收造成有害干扰，使用者可以下列一或多种方式修正干扰：

- 为接收天线重新调整方向咸重新安置。
- 增加设备和接收器之间的分隔。
- 将设备连接到与接收器不同电路上的插座。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员以获得其它建议。

对于由于使用推荐电缆之外的其它电缆或由于未经授权更改或修改设备造成的任何电台或电视干扰，厂商不承担责任。未经授权的更改或修改可能会使用户失去操作此设备的权利。

CE

此产品满足 EN 55022 的 B 類限制条件、EN 60950 的安全要求以及 EN 55024 的 EMC 要求。

如何处理废弃的设备



产品或产品包装上如果出现这个符号，表示该产品不应当和您的其它家居废弃物 一起处理。您应当负责将这类废弃的设备拿到回收废弃电子和电气设备的指定收集点，交给他们处理。 设备报废时应对废弃的设备进行分开收集及回收，这样做将有助于保护自然资源以及确保回收方式有助于保护人类的健康及环境。有关您可以在何地处置废弃设备以便回收的详细信息，请与当地的主管部门、家居废弃物处理服务机构联系，或与出售该产品的商家联系。

基本系统要求

- IBM PC Pentium III 600 MHz 以上兼容的计算机
- 微软Windows 98SE/Windows 2000/Windows XP
- 100 MB以上安装用磁盘空间
- 128 MB RAM 以上
- 万用序列接口 (Hi-Speed USB 2.0) (兼容于 USB 1.0)
- VGA显示器
- 与 Microsoft 窗口兼容的鼠标
- 光驱

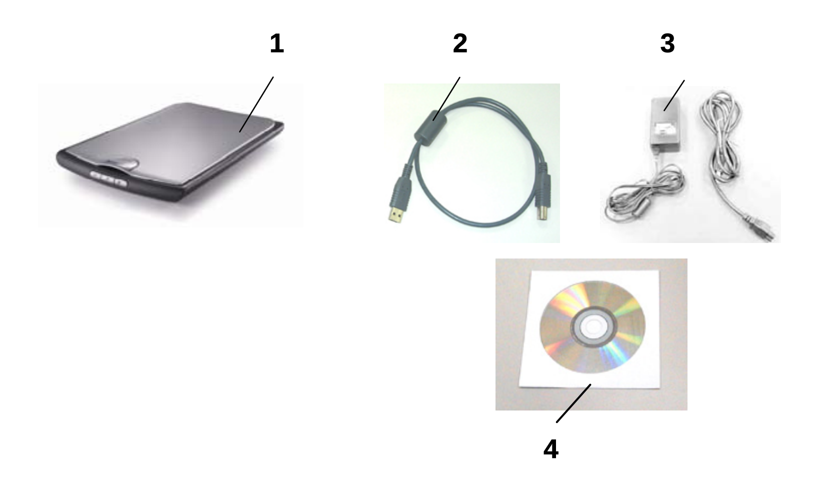
目 录

1. 簡 介

首先恭喜您拥有一台完美的虹光平板式文档扫描仪。 虹光公司是一家开发高性能扫描仪的国际公司。

为了使您得到最佳的扫描效果，在您安装及使用扫描仪前，请花几分钟的时间阅读本文。本文提供您正确的拆箱、安装、使用及保养方式。

您可以参考下页的包装明细来验收所有的配件。若您收到的项目不齐全，请立即谘寻当地的经销商。



1. 扫描仪主体
2. USB 线
3. 适配器及电源线
4. 简易使用手册 /光盘

注意事项:

1. *务必使用随机附赠的*适配器。 *使用其它的变压器可能会造成系统的损害而使机台的保修失效。*
2. *请妥善保留扫描仪的外箱及所有包装材料，以便将来搬运时可以用上。*

2. 安装扫描仪

2.1 安装前须知

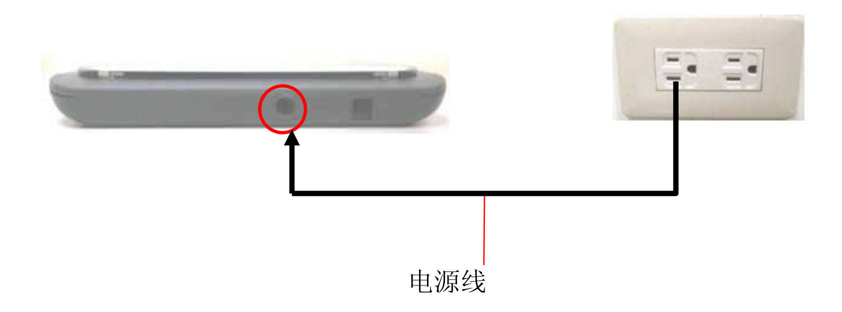
- 请勿将扫描仪放置在太阳直接照射的地方。 直接的日光照射及过度的高温皆可能会损害扫描仪组件。
- 请勿将扫描仪安置在潮湿或灰尘多的地方。
- 务必使用正确的交流电电源。
- 将扫描仪安装在平稳的桌面上；倾斜或不平稳的桌面都可能导致机械或使用上的问题。
- 为方便将来运输及搬运，请保留扫描仪所有的包装材料。

2.2 安装软件及连接线

注意事项：请务必先安装扫描仪驱动程序再连接 USB 线。

2.2.1 连接电源

1. 将交直流稳压器电源线的小头端接上扫描仪背面的电源插孔，将大头端插至适当的电源插座。
2. 打开计算机电源。



2.2.2 安装扫描仪驱动程序

1. 将随机附赠的光盘放入光盘驱动器中。
2. 以下的安装画面会出现。如果没有，请执行光盘中“**setup.exe**”。



安装画面上的项目：

- 安装Button Manager：如果要使用扫描仪上的按键，您需要安装Button Manager。为了确保Button Manager运作正常，请在安装扫描仪驱动程序之前，先安装Button Manager。

- 安装扫描仪驱动程序：为了能与扫描仪沟通，需要安装扫描仪驱动程序。请在安装完Button Manager软件后，按“安装扫描仪驱动程序”来安装扫描仪驱动程序在你的计算机中。

- 安装Adobe Reader:如果要观看扫描仪和Button Manager的使用手册，您需要使用Adobe Reader来开启具有pdf档案格式的使用手册。如果您的计算机已经安装了Adobe Reader，你可以忽略此项目。

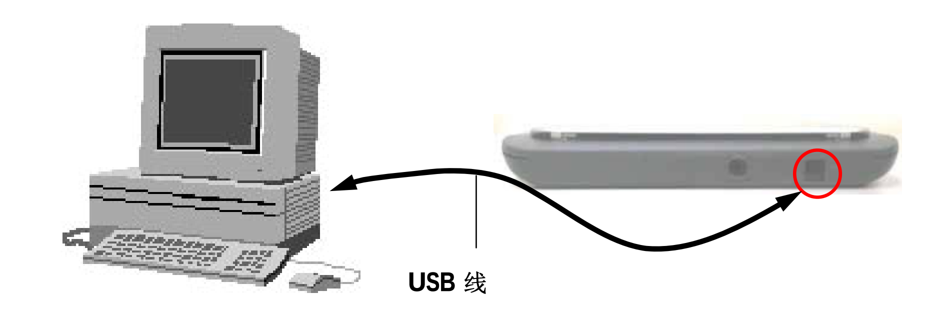
- 浏览使用手册：按“浏览使用手册”来观看或打印扫描仪和Button Manager的使用手册。

3. 按“安装Button Manager”来安装Button Manager软件，然后再按“安装扫描仪驱动程序” 来安装扫描仪驱动程序在你的计算机中。

2.2.3 连接上计算机

1. 打开计算机电源。

2. 将USB线的**长方形接头端**插进计算机的USB接口，将**正方形接头端**插进本机背面的USB界面。



3. 这个时后，计算机会自动侦测出新硬件并出现**“找到新硬件”**的讯息。

   在 Windows 98SE/Windows ME/Windows 2000 操作系统下，确定“**系统自动搜寻适当的驱动程序”**已被选取，再选择**“继续(Next)”**。

在 Windows XP 操作系统下，请选择**"继续"**。 当 XP 认证画面出现时，也请选择**"继续"**。

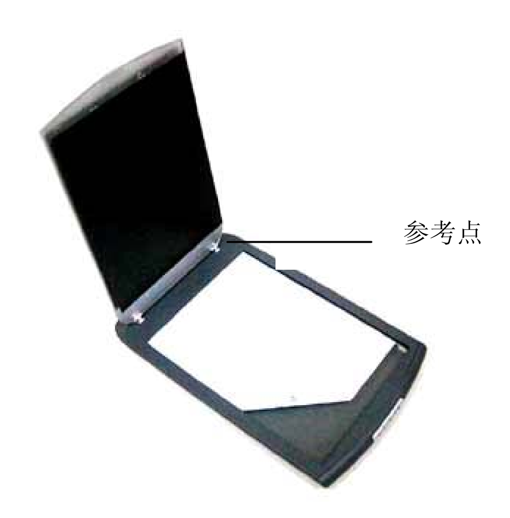
当完成讯息出现时，选择**"完成（Finish）"**。

注意事项:
在 Windows 2000 及 XP 操作系统下，如果你要移除扫描仪驱动程序，扫描仪本身请务必与计算机保持连接状态 。

3. 完成第一次扫描

3.1 如何放置文件

将纸张面朝下，对准参考点，且平放于玻璃镜片上。



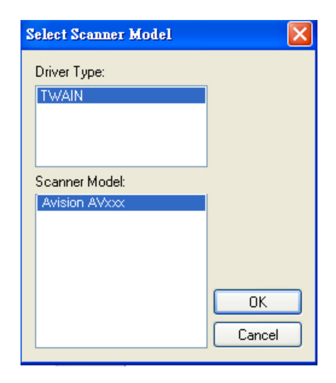
3.2 检查扫描仪的安装是否正确

欲检查扫描仪的安装是否正确，虹光提供你一个很实用的检测软件 - Avision Capture Tool。 有了这个软件，你可以执行简单的图像扫描并在软件中浏览扫描后的图像。 值得一提的是，Avision Capture Tool 可以让你可以用较快的速度完成扫描的工作。

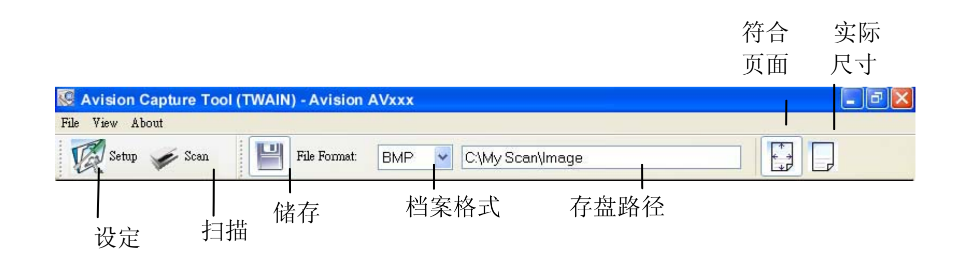
以下的程序描述如何检查扫描仪的安装是否正确。 如果扫描仪的安装不正确，请浏览前一章节的内容，来检查扫描仪的连接线或驱动程序的安装是否正确。

开始执行检测之前，请务必先将扫描仪的电源开关开启。

1. 依序选择 开始>所有程序>Avision Scanner AVxxx>Avision Capture Tool. 选择扫描仪型号对话框会出现。



2. 选择驱动程序的种类及扫描仪的型号，再按“确定”。 以下的 Avision Capture Tool 对话框会出现在屏幕上。



3. 从档案格式下拉式选单中选择你想要的档案格式 (预设为 BMP，其它选项包括 TIFF、GIF、及 JPEG)。
4. 输入你想想要存盘的目录名称及档案格式。 (预设为 C:\My Scan\Image.)

注意事项： 如果你不希望储存扫描后的图像，请反选择**"储存"**按键，因为预设为有储存扫描后的图像。 在这种情况下，左边的缩小图标窗口不会显示，同时，在浏览完扫描后的图像后，只有最后一张图像会留在屏幕上。

5. 点选"设定"按键 (Setup) 或者选择"档案"功能选单中的"设定"，来开启"扫描仪属性"对话框。



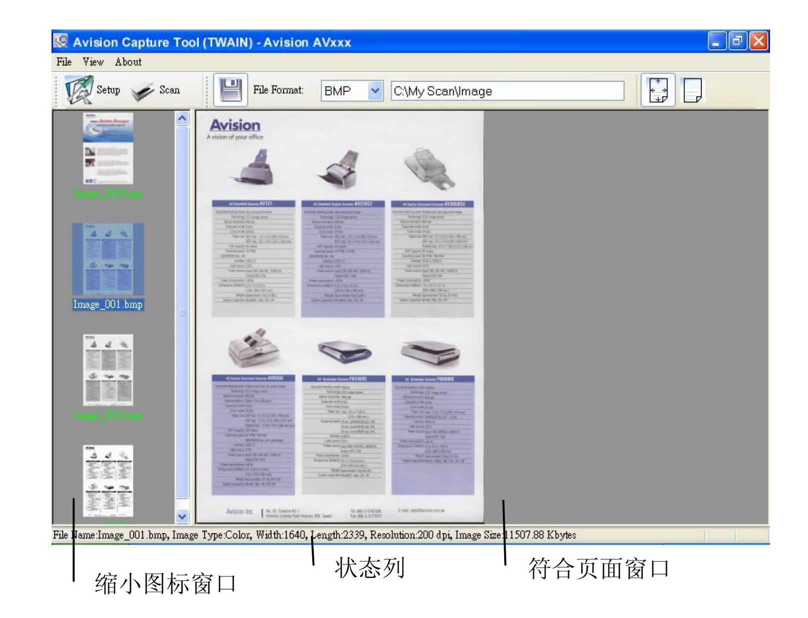
6. 在图像类型选择方块中，选择你需要的图像类型。 (预设是"黑白正面") 如果你购买的是双面扫描仪，你可以选择正面及背面来同时扫描文件的正反两面。

7. 选择"确定"来离开"扫描仪属性"对话框。 (欲了解更多关于"扫描仪属性"对话框的信息，请参考下一个章节，***使用"扫描仪属性"对话框***.)

8. 在 Avision Capture Tool 对话框中，选择"扫描"按键 (

) 或是选择"档案"功能选单中的"扫描"。

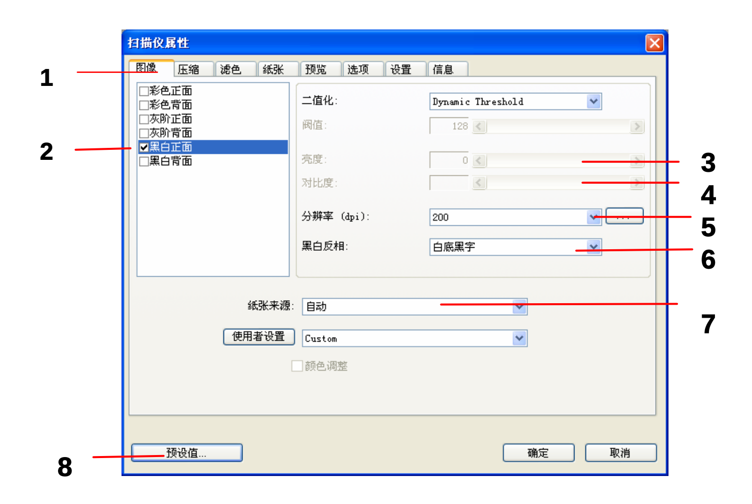
9. 扫描仪开始扫描文件，待扫描后的图像显示在屏幕上后，即表示扫描仪的安装是正确的。



10. 你可以使用屏幕右边的浏览工具列，点选"符合页面"按键 ( ) 或 "实际尺寸"按键 (100%) ( )来浏览图像。

11. 点选"离开"按键( )或选择"档案"功能选单中的"离开"，离开 Avision Capture Tool。

3.3 浏览使用者接口

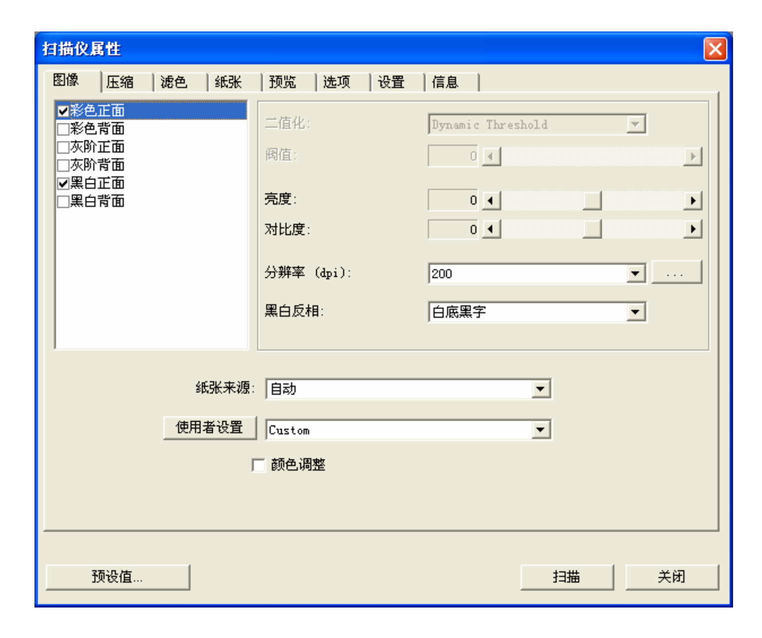


1. 卷标选项	包含扫描的各种设定。选项: 图像, 压缩, 滤色, 纸张, 选项, 设定, 信息。
2. 图像类型	图像类型选择方块包含图像类型及文件正背面选项。**选项: 彩色正面、彩色背面、灰阶正面、灰阶背面、黑白正面、黑白背面**。(如果你购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)
3. 亮度:	明亮度值愈大，图像愈亮。调整范围从 -100 到 +100。默认值为 0。
4. 对比度	调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。调整范围从 -100 到 +100。默认值为 0。
5. 分辨率	分辨率是指每一英吋所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数愈高，分辨率即愈高，图像也愈清楚，但档案空间会变大。 默认值为200 dpi(业界标准)。
6. 黑白反相	将图像中之亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色。默认值为白底黑字。
7. 纸张来源	**选项: 自动文件进纸器, 平台, 平台 (书本), 自动**(本选单会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。)
8. 默认值	按一下「默认值」按键，将会把所有标签上的值重设为出厂设定值。

4. 使用扫描仪属性对话框

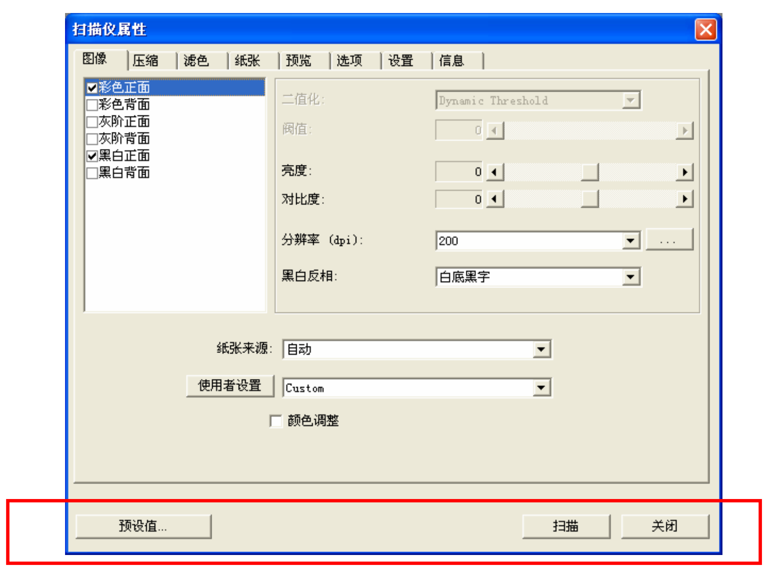
「扫描仪属性」对话框可让您检查与设定扫描的参数。它包含七个活页卷标的窗口，将分别在本章节内说明。

请注意： 在本章节中，所有显示的对话框均假设该功能在虹光双面扫描仪上有提供。如果您拥有虹光单面扫描仪，所有选项仅限于单面扫描。



「扫描仪属性」对话框

4.1　「扫描仪属性」对话框上的按键



「扫描仪属性」对话框上的按键

按键	说 明
预设值	按一下「预设值」按键，按键将会把所有卷标上的值重设为出厂设定值。
扫描	当扫描的设定完成时，按一下「扫描」按键，开始扫描你的文件。
关闭	按一下「关闭」按键，离开对话框而不储存任何变更。

下表为出厂设定值：

卷标名称	出厂设定值
「图像」	图像：黑白正面 二值化：Dynamic Threshold 分辨率：200 dpi 黑白反相：白底黑字 纸张来源：自动文件进纸器 阀值：无 亮度：无 对比度：无
「压缩」	无
「滤色」	无
「纸张」	裁切：原稿尺寸 自动校正歪斜：有 扫描方向：直式 OverScan：0.00 (上/下) 重迭进纸侦测：无 单位：英吋
「选项」	旋转角度：无 去白页：无 加边框：白框，0 毫米 图像控制：无
「设定」	省电模式：启用；使用扫描仪最后一个动作 15 分钟后启用 显示扫描进度：有 显示警告讯息：有 离开后储存设定：有

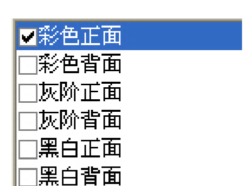
4.2 「图像」卷标

「图像」卷标可让您选择扫描文件的正面及背面，并对正面及背面分别作不同的图像处理设定。例如，除了分辨率的值正面及背面需固定以外，在「图像」卷标、「压缩」卷标及「滤色」卷标内的设定，文件正面及背面都可以作不同的扫描设定。但请注意在「纸张」卷标、「选项」卷标及「设定」卷标内的设定，正面及背面的设定须一致。



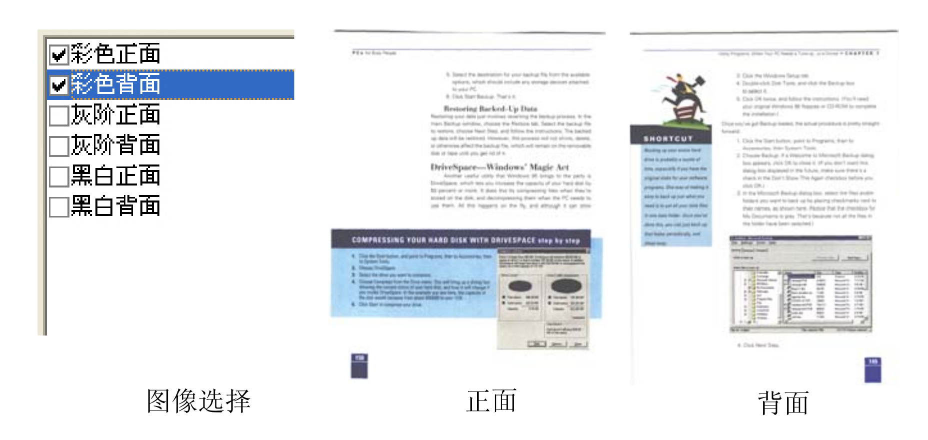
「图像」卷标对话框

4.2.1 图像选择方块



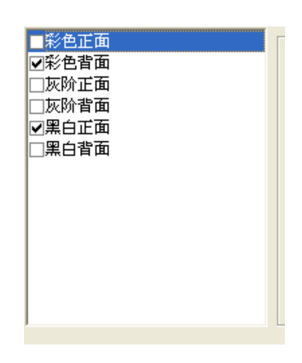
图像选择方块包含图像类型及文件正背面选项。你可以同时选择正背面来进行双面的扫描。 不过，请注意正背面在不同的活页卷标签内可有不同的设定。 (如果你购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)

例一：扫描两面彩色文件，两面都选彩色



图像选择　　正面　　背面

例二：扫描两面彩色文件，正面是黑白(滤除蓝色：筛选阀值：**10,** 背景值：**79)**，背面是彩色(扫描设置使用预设值)



图像选择



Restoring Backed-Up Data

DriveSpace—Windows' Magic Act

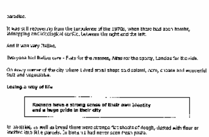
正面



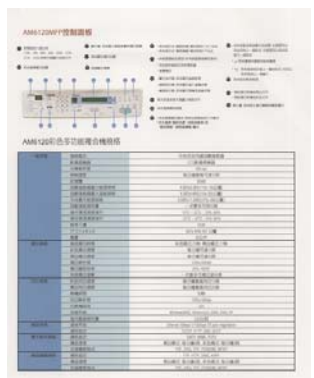
SHORTCUT

背面

图像类型	说明
彩色	扫描彩色照片或文件的最佳选择。
灰阶	扫描黑白图片的最佳选择。
黑白	适合原稿内含文本或线条的图案。







黑白　　灰阶　　彩色

4.2.2 其它图像处理选项

二值化

二值化是将灰阶或彩色图像转换成双色调(黑与白)图像的程序。选项包含 **Dynamic Threshold**与固定处理。

Dynamic Threshold: 选择 **Dynamic Threshold** 可让扫描仪动态分析每个文件，以确定产生最佳质量图像的最佳阈值。**Dynamic Threshold** 采用单一设定来扫描文件中不同的内容例如，模糊文字、阴影背景、彩色背景等。所以，如果你的文档含有以上各种不同的内容，请选择 **Dynamic Threshold**。 使用 **Dynamic Threshold** 时，「阀值」、「亮度」、及「对比度」都不可以调整。

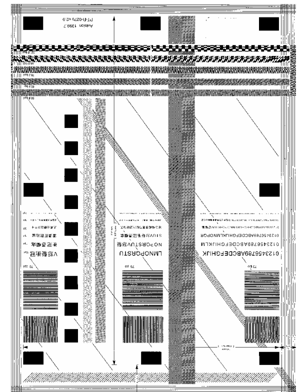
固定处理: 用于黑白或其它高对比文档。 选取「固定处理」时，请调整「阀值」、及「亮度」值以取得最佳的图像质量。

品质

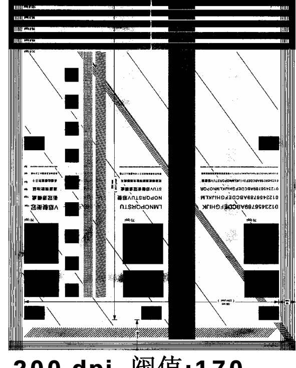
如果你的图像模式选择「灰阶」时，二值化的项目会改为「品质」。 它的选项包括「高品质」与「普通」，选择「高品质」来提高图像的质量，使图像看起来较明亮。

阈值 用于将灰阶图像转换成黑白图像。选取「固定处理」时，才可以调整「阈值」。 阈值处理值从 0 至 255。低阈值数值会产生较亮的图像，可用来缓和背景与细微、及不需要的信息。高阈值数值会产生较暗的图像，可用来加深模糊的文本或线条。

透过拖拉「阈值」滑杆至左边或右边来调整阈值以达到所要的阈值设定。

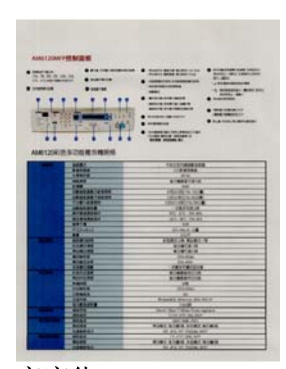


200 dpi, 阈值:80, 亮度: 0

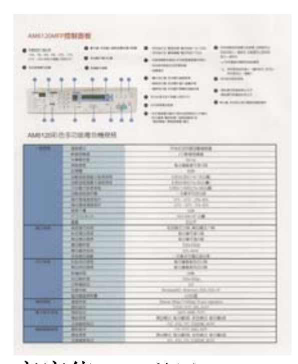


200 dpi, 阈值:170, 亮度: 0

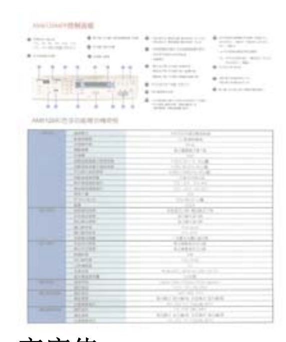
亮度	调整图像中明亮度的明暗。明亮度值愈大，图像愈亮。把中间的滑动轴往右移以增强图像的亮度；往左移以减少图像的亮度。
对比度	调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。 对比值愈高，图像中黑白之间的灰域愈多。 把中间的滑动轴往右移以增强图像的对比值；往左移以减少图像的对比值。



亮度值: -50



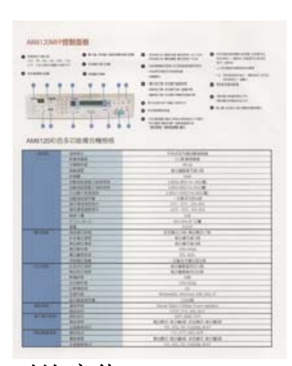
亮度值: 0 (普通)



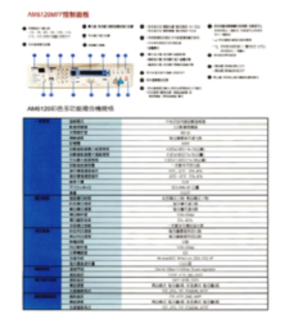
亮度值: +50



对比度值: -50



对比度值: 0 (普通)



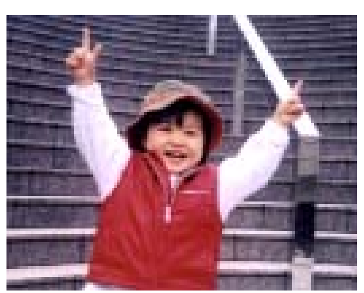
对比度值: +50

分辨率

选择适当的分辨率，可以扫描出相当清晰的图像。 分辨率是指每一英吋所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数愈高，分辨率即愈高，但当到达一定程度时，分辨率不会明显地增加反而会增加硬盘的空间。

例如，使用 300 dpi的分辨率和全彩的图像模式下，扫描一张A4大小的彩色图像大约需 25MB 的硬盘空间。因此，较高的分辨率(通常指超过 600 dpi)在极少的情况下才需要，比如说扫描较小范围的图形时才使用。因此，请慎用超过 1200 dpi的分辨率模式！

从下拉式选单中选择分辨率。预设值为 200 dpi(业界标准)。可选用的分辨率为 75、100、150、200 、300、400 或 600 。或者你也可以按选单右边的方块，在自订大小对话框内输入你想要的分辨率，范围从 72 到 1200 dpi。



分辨率: **50 dpi**



分辨率: **150 dpi**

黑白反相 黑白反相命令会将图像中之亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色。 默认值为白底黑字，相反的选项为黑底白字

"I am not worthy to have you enter my

: that is God, I beg all my brothers - those w
e who work manually, clerics and lay brothers
ırds being humble in all things; not to glorify
r to become interiorly proud because of good w
sometimes says or does in them or through tl
ord: "Do not rejoice··· in the fact that the de
: 10:20) Let us be firmly convinced of the fact

白底黑字

"I am not worthy to have you enter my

that is God, I beg all my brothers - those w
e who work manually, clerics and lay brother
ırds being humble in all things; not to glorify
to become interiorly proud because of good w
sometimes says or does in them or through t
ord: "Do not rejoice··· in the fact that the de
10:20) Let us be firmly convinced of the fac

黑底白字

纸张来源

选项:

- **自动文件进纸器:** 如果你需要扫描多页的文件，请将文档放在自动文档进纸器内并选择「纸张来源」为自动文档进纸器。
- **平台:** 如果你需要扫描剪报、或是一些有皱折及不平的文档，请把文档放在玻璃面版上并选择扫描方式为**平台式**。
- **平台 (书本):** 适合扫描书本的内页。
- **自动:** 让扫描仪自动侦测自动文件进纸器内是否有纸。如果勾选**自动**，而自动文件进纸器内及玻璃面版上都有纸张，则扫描仪会扫描自动文件进纸器内的文档；如果勾选**自动**，自动文件进纸器内没有纸而玻璃面版上有纸，则扫描仪会扫描玻璃面版上的文档。

「纸张来源」选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。

颜色调整 调整影像的颜色质量使其接近原件。本功能使用预设参数调整影像。



使用颜色调整前



使用颜色调整后

4.2.3 扫描彩色图像

以下为扫描彩色图像时，可以修改的设定：

- 亮度
- 对比度
- 分辨率
- 黑白反相

4.2.4 扫描灰阶图像

以下为扫描灰阶图像时，可以修改的设定：

- 亮度
- 对比度
- 分辨率
- 黑白反相

4.2.5 扫描黑白图像

以下为扫描黑白图像时，可以修改的设定：

- 二值化 (Dynamic Threshold)
- 分辨率
- 黑白反相

或

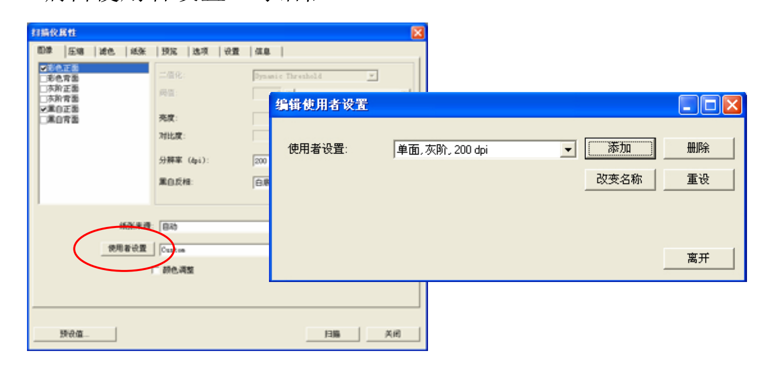
- 二值化 (固定处理)
- 阀值
- 亮度
- 分辨率
- 黑白反相

4.2.6 编辑使用者设置

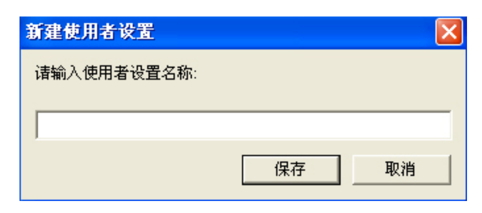
「扫描仪属性」对话框可以让你改变并储存你经常使用的扫描设置，同时，你也可以重新命名或删除这些设置。

新增一个使用者设置，

1. 首先将扫描设置客制化。 (例如，修改你想要的分辨率、图像类型、裁切方式、扫描尺寸、或其它扫描设置。)
2. 在「图像」卷标页面中，按一下“使用者设置”按键，屏幕会出现“编辑使用者设置” 对话框。



3. 点选“增加”按键，输入新的使用者设置档名，再按 “保存” 。



4. 新的使用者设置档名会被保存，且档名会出现在 “使用者设置” 的下拉式选单。

加载一个使用者设置，

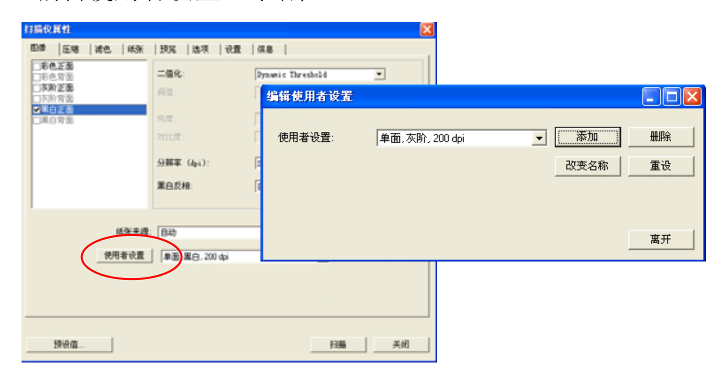
1. 在「图像」卷标页面中，按一下“使用者设置”的下拉式选单，选择你需要的使用者设置名称。



2. 你选择的使用者设置会立即被加载并显示在「扫描仪属性」对话框中。

删除一个使用者设置，

1. 在「图像」卷标页面中，按一下“使用者设置”按键，屏幕会出现“编辑使用者设置” 对话框。



2. 按一下 “使用者设置” 的下拉式选单，选择你需要删除的使用者设置名称。

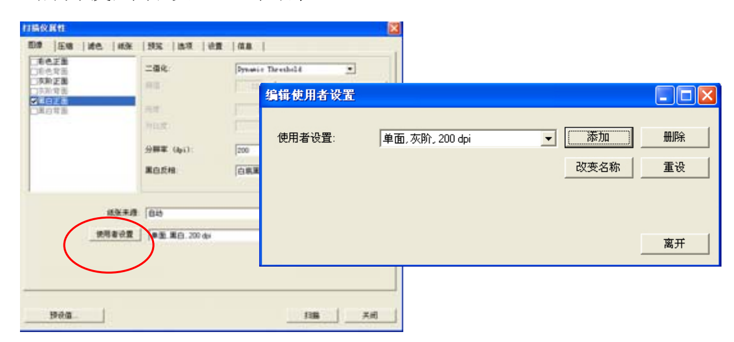


3. 按一下 “删除” 按键。 一个确认对话框“确定要删除这个使用者设置吗？ ”会出现。

4. 按一下 “是” 来删除或按一下“否”以离开。

重新命名一个使用者设置名称，

1. 在「图像」卷标页面中，按一下“使用者设置”按键，屏幕会出现“编辑使用者设置” 对话框。



2. 按一下 “使用者设置” 的下拉式选单，选择你需要重新命名的使用者设置名称，再按一下“变更名称”按键。



3. “变更使用者设置名称”对话框中，输入新的使用者设置名称。



4. 按一下 “保存” 来储存，或按一下“取消”以离开。

注意事项:
预设的使用者设置名称包括平台、单面-黑白-200dpi、单面-灰阶-200dpi、单面-彩色-200 dpi、 双面-黑白-200 dpi、双面-灰阶-200 dpi、双面-彩色-200 dpi。 如果你购买的是一台单面或馈纸式扫描仪，则双面或平台的选项就不会显示出来。

4.3 「压缩」卷标

「压缩」卷标签可以让你有效地将档案缩小。黑白图像通常使用 G4 (Group 4) 技术压缩，彩色与灰阶图像通常使用 JPEG 技术压缩。 在压缩彩色与灰阶图像时，你也可以同时调整压缩的质量，即把「JPEG 质量」滑动轴往右移以提升 JPEG 质量但档案压缩程度会较小；往左移以降低 JPEG 质量但档案压缩程度会较大。预设为 50%。

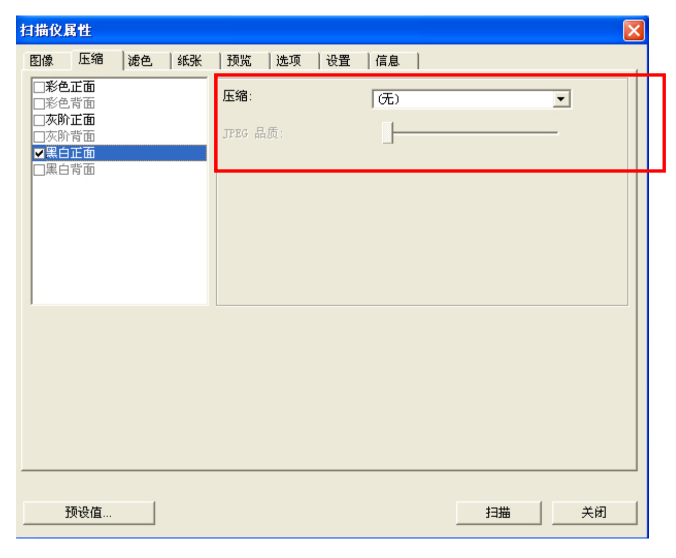
请注意：如果你的图像编辑应用程序不支持该压缩档案格式，屏幕会出现“应用软件不接受压缩格式”的警告讯息，或是完成扫描后无法开启该档案，又或者开启该压缩档案后，会产生不正常的图像。

对于彩色或灰阶图像扫描，提供以下的压缩选项：

- 无
- JPEG

对于黑白图像扫描，提供以下的压缩选项：

- 无
- G4 (Group 4)


扫描仪属性
图像
压缩
滤色
纸张
预览
选项
设置
信息
彩色正面
彩色背面
灰阶正面
灰阶背面
黑白正面
黑白背面
压缩:
(无)
JPEG 品质:
预设值...
扫描
关闭

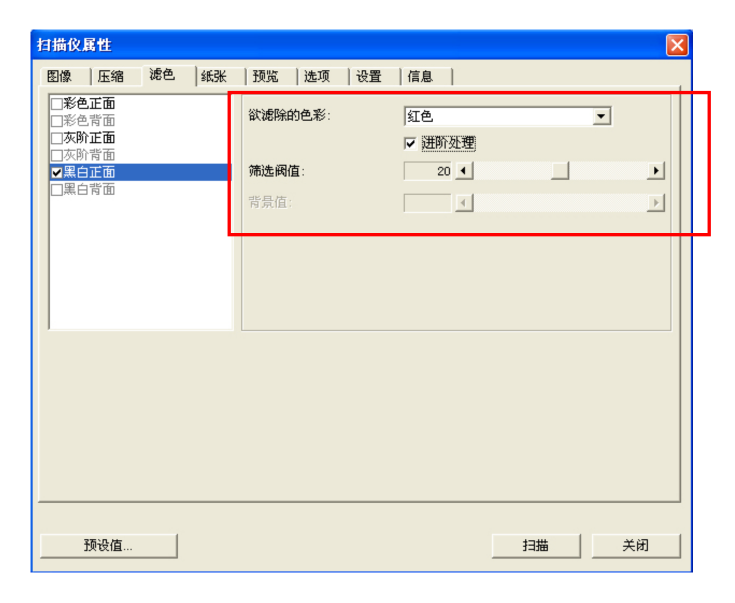
「压缩」卷标对话框

4.4 「滤色」卷标

4.4.1 滤色卷标选项

滤色**：** 滤除图像中红、蓝、绿任一色频。如果你的原稿的文本含有蓝色的背景或水印，请选择滤除蓝色色频，则扫描后，蓝色的背景或水印即会消失。 滤色选项目的在使文字更清晰，特别是文件经过光学字符识别(OCR)软件转换之后。

注意：这个功能只能在黑白图像或灰阶图像模式中才能发挥作用，所以使用滤色前，请先将图像模式改为黑白或灰阶。



「滤色」对话框

4.4.2 其它滤色选项

选择「进阶处理」候，提供以下两个进阶选项，提高扫描的图像质量。

筛选阀值	此设定决定要滤除多少选取的色彩。较低的值将滤除更多选取的色彩，而较高的值将保留更多选取的色彩。
背景值	高于此值的像素会被改为最亮值。滤除颜色的同时，调整背景值可使文字显得更清晰。　你可以同时调整「筛选阀值」与「背景」的值来得到最佳的图像质量。

例如：　背景值经微调后，文字变得更清楚。


AM6120彩色多功能複合機規格

原稿


AM6120彩色多功能複合機規格

滤除蓝色, 筛选阀值: **20**, 背景值: **255**

AM6120彩色多功能複合機規格

滤除蓝色**,** 筛选阈值**: 20,** 背景值**: 210**

4.5 「纸张」卷标

「纸张」卷标：「纸张」卷标可让您定义与图像输出相关的值（例如，裁切值、扫描范围、纸张大小、重迭进纸侦测、与测量单位）。



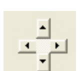
「纸张」卷标对话框

4.5.1 裁切

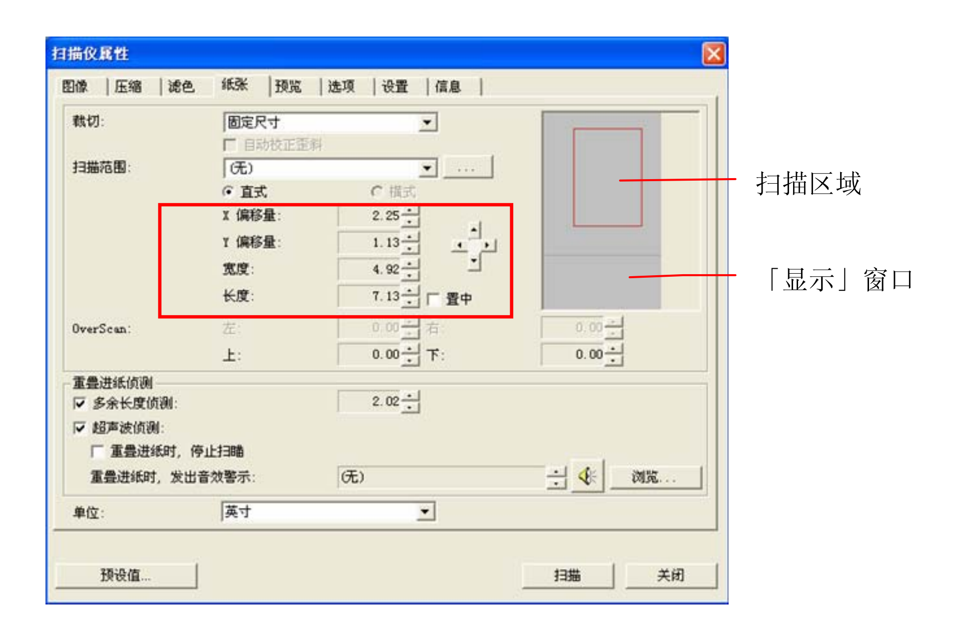
裁切可让您撷取扫描文件的一部分图像。 **选项：原稿尺寸、固定尺寸、纸张尽头侦测。**

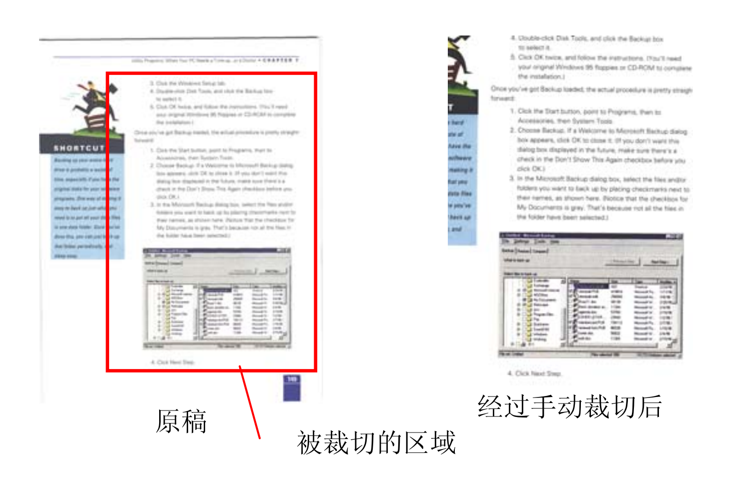
原稿尺寸	根据图像的边缘，动态调整不同文件大小的裁切窗口。此选项适用于一迭尺寸大小不同的文档上。
固定尺寸	让您定义固定的扫描区域，此选项适用于一迭尺寸大小相同的文档。如果您选择此选项，您可以再使用上下箭头键来改变 x 与 y 偏移量、宽度和长度，重新调整所要扫描的区域。「显示」窗口将显示您变更值之后的图像位置。
纸张尽头侦测	让您定义固定长度的扫描区域，此选项适用于一迭长度不同但宽度相同的文档。如果您选择此选项，您可以使用上下箭头键来改变 x 与 y 偏移量、宽度和长度，重新调整所要扫描的区域。「显示」窗口将显示您变更值之后的图像位置。

以下选项仅在选取**固定尺寸**或**纸张尽头侦侧**时提供。

- **X 偏移量—** 扫描仪左端到扫描区域左缘的距离。
- **Y 偏移量—** 文件顶端到扫描区域顶端的位置。
- **宽度—** 扫描区域的宽度。
- **长度—** 扫描区域的长度。
- **置中—** 根据选取的文档大小自动计算中央进纸的 x 偏移量。
- **—** 调整十字内的箭头，扫描区域大小不会改变，而会被固定地往左右或上下移动，可以从「显示」窗口内，浏览结果。

例如：裁切文件中某一特定区域（x偏移量为 2.25英吋；y 偏移量为 1.13英吋)





4.5.2 其它纸张选项

自动校正歪斜

选择此选项以自动调正文件的倾斜度。此选项仅在选取**原稿尺寸(**自动裁切)时提供。



附注：如果倾斜角度过大，
一些图像可能被裁切掉。

扫描范围

从下拉式选单中选择你想要的扫描范围。 或者你也可以点选旁边的方框，在自订大小对话框中，输入你想要设定的长度与宽度，再按**增加**，新的自订尺寸会出现在下拉式选单中。

选项: 无, US Letter- 8.5"x 11", US Legal – 8.5" x 14", ISO A4 – 21 x 29.7 cm, ISO A5 – 14.8 x 21 cm, ISO A6 – 10.5 x 14.8cm, ISO A7 – 7.4 x 10/5 cm, ISO B5 – 17.6 x 25 cm, ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm, ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm, JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm, JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm, JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm, 最大扫描范围, 长页。

长页:
当你的文件超过扫描仪目前提供的尺寸时，请选择 "长页"。 但请注意如果选择"长页"时，侦测多页进纸功能无法发挥作用。 **选项: 长度未知, 输入长度** (*此项选择应扫描仪型号而异)

如果你有一迭长页文件但不知其长度，请选择“长度未知”。
如果你有一迭已知长度的长页文件，请点选“输入长度”并在下方输入文件的长度与宽度或是你想要扫描的长度与宽度。

OverScan

OverScan 功能让你可以在已选择的扫描范围之外，在上边及下边各多加最大约 5 毫米，使实际扫描的范围比既订的扫描范围稍为大一些，不过「显示」窗口不会显示 OverScan 后的大小。这个功能是用来减少歪斜图像边缘的被裁切，通常用在透过自动文件进纸器来扫描一迭多页文档时，因为此时比较容易发生纸张歪斜的情形。 注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

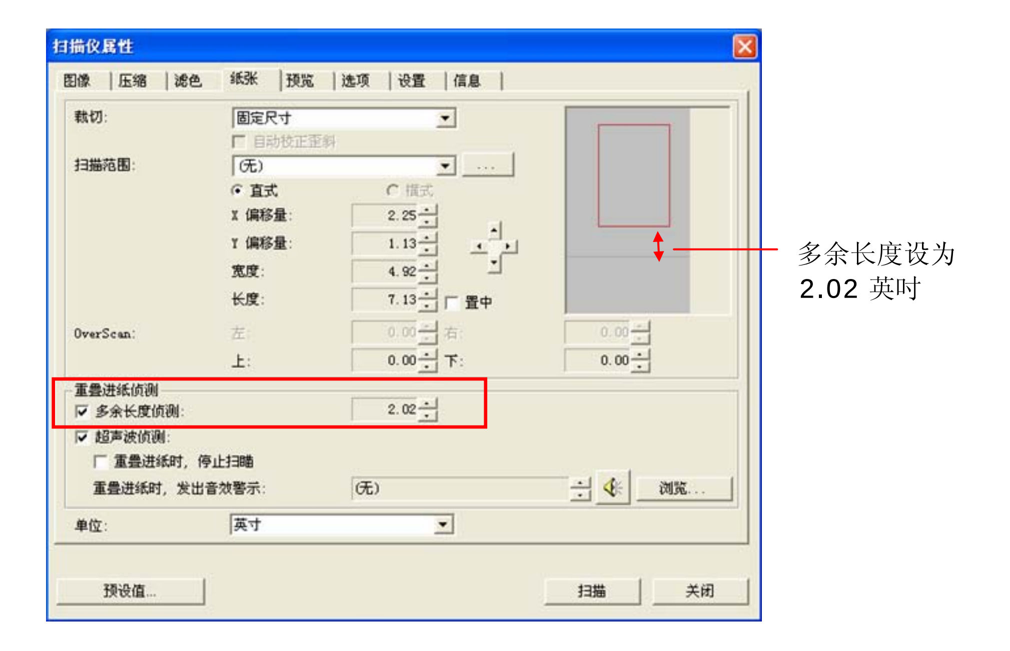
重迭进纸侦测

重迭进纸侦测让你侦测出透过自动文件进纸器扫描文件时重迭的纸张。
重迭进纸通常发生在有钉订书针的文件、附有贴纸的文档、或是一些带有静电的文档。 注意：此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

额外长度侦测

选择或定义侦测重迭进纸的额外长度。 这个字段的值指的是在你指定的扫描范围外，多余的长度。 「显示」窗口将显示变更值之后的文件大小。 这个字段的值若为 0，表示没有额外的长度要侦测。 额外长度侦测适合在扫描相同尺寸大小的多页文件时使用。

例如：重迭进纸侦测：当多余长度设为 2.02 英吋时



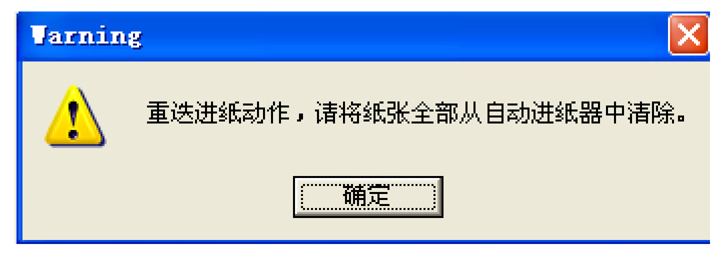
超声波侦测:

超声波侦测允许你藉由侦测文件间的纸张厚度来设定重迭的文件。注意:此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

重迭进纸侦测提供下列两个选项:

- **重迭进纸时，停止扫描**

  如果选取它，在侦测到重迭进纸时，扫描仪将停止扫描，并且显示下列警告讯息。



排除方式:

1. 请依照上列警告讯息的指示移除在自动进纸器内的纸张。
2. 按"确定"来关闭上列警告讯息的对话框。
3. 扫描剩余的纸张。

- **重迭进纸时，发出警告音效:**

  如果选取它，并加入一个音效文件，在侦测到重迭进纸时，扫描仪将会发出警告音效，但是并不会显示警告讯息。

  如果已勾选了"重迭进纸时，停止扫描"，扫描仪将停止扫描。

  如果尚未勾选"重迭进纸时，停止扫描"，扫描仪将继续扫描，一直到文件全部扫完为止。

排除方式：

1. 如果已勾选了“重迭进纸时，停止扫描”，请依照前面“重迭进纸时，停止扫描”项目的排除方式来完成您的工作。
2. 如果尚未勾选“重迭进纸时，停止扫描”，请重新扫描那些侦测到有重迭进纸状况的页面。

如何加入重迭进纸警告音效：

1. 按一下音效旁的「浏览」按钮以显示「开启」对话框。
2. 选择所要的 .wav 档案。
3. 按一下对话框上的**开启**，音效将被储存。

单位

定义主要的测量单位。可选择英吋、毫米、和像素。

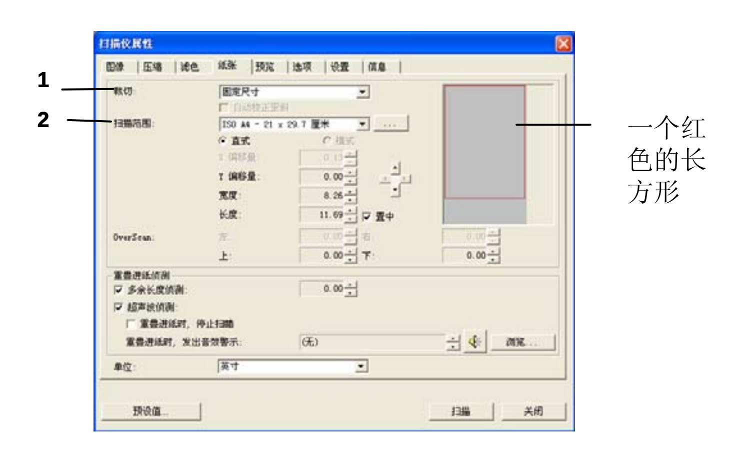
4.5.3 依文件 / 图像类型裁切

依文件 / 图像类型裁切: (用于一迭尺寸相同的文件)

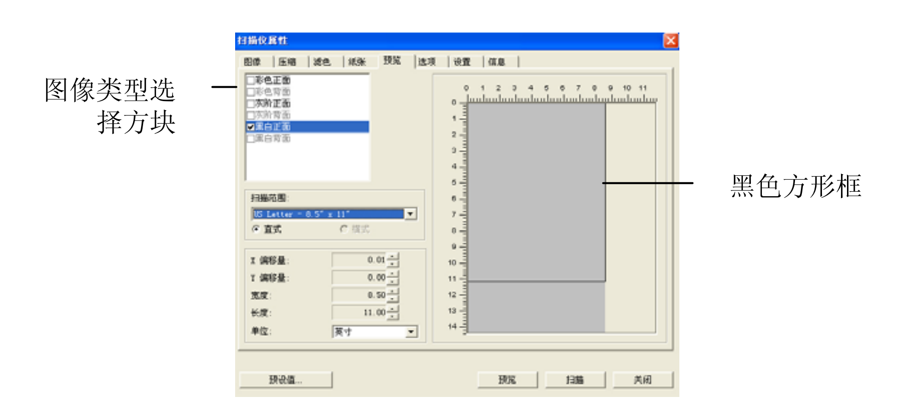
这个选项可以让你依照需求，同时以不同的范围及图像类型来扫描，而产生不同大小的黑白、灰阶、或彩色的图像。 例如，当你要扫描一迭文件如履历表等，它的图片或签名都在文件中的固定区域时，为节省储存空间，你需要用黑白图像来储存整个文件而用彩色图像来储存文件中的照片区域。

以下的步骤叙述如何以黑白图像扫描整份文件并同时以彩色图像扫描文件的局部区域：

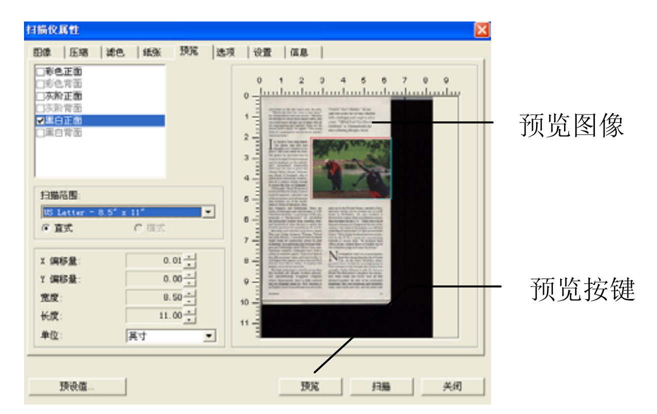
1. 在「纸张」标签页面中的「裁切」选项，选择“依文件/图像类型裁切” 或 “固定尺寸”。
2. 从扫描范围选项中选择你需要的尺寸，此时，右边的窗口内会出现红色的方形框，显示你所选择的尺寸(如下图)，这也是你整份文件的尺寸【例如，ISO B5。 如果你没有选择文件的尺寸(如选项为无)，则预设为“最大扫描范围”】。



3. 点选「预览」卷标以显示如下图的预览窗口。 窗口内出现的黑色方形框表示你刚才所选择的扫描尺寸。

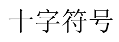


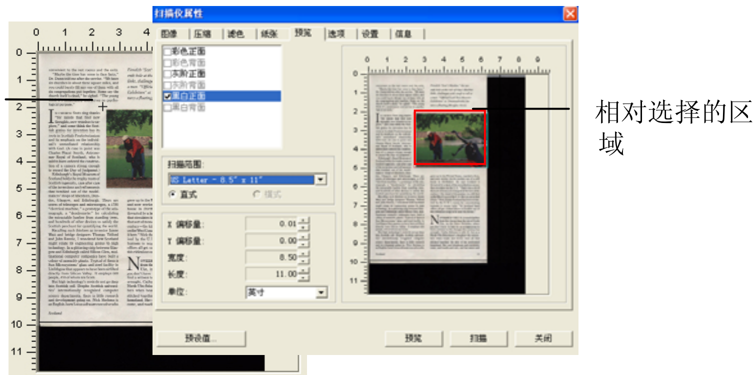
4. 点选“预览”按键，用低分辨率来浏览图像以确实裁剪你需要的局部扫描区域。



5. 从“图像类型选择”方块中选择你需要的图像类型，被选的项目会以深色显示(例如上图-彩色正面)。

6. 把光标移到「预览」窗口，并按一下鼠标左键。 此时，如下图的十字符号会显示。 请以对角线的方向拖拉来选择局部的扫描范围。 选择的范围会以红色方框显示。





相对选择的区域

7. 从“图像类型选择”方块中，勾选方块中选择黑白，用黑白来扫描整份文件。

8. 按一下“扫描”按键 开始进行两个不同图像类型及尺寸的扫描。 (参考以下结果)

convenient to the rest rooms and the exits. "Maybe the time has come to face facts," Dr. Dunn told me after the service. "We have six churches in about three square miles, and you could barely fill any one of them with all six congregations put together. Some say the church itself is dead," he sighed. "The young think it's unnecessary and serves no psychological purpose."

Fiendish "Scot's Maiden," the seventh hole at the isle of Islay's Machrie links, challenges with rough as tall as a man. "Official Loch Ness Monster Exhibition" at Drumnadrochit features a floating fiberglass Nessie.

IN CHURCH Scots sing thanks "for minds that find new thoughts, new wonders to explore," and some think the Scottish genius for invention has its roots in Scottish Presbyterianism and its emphasis on the individual's unmediated relationship with God. (A case in point was Charles Piazzi Smyth, Astronomer Royal of Scotland, who is said to have ordered the construction of a camera strong enough to record the Day of Judgment.)

Edinburgh's Royal Museum of Scotland holds the trophy room of Scottish ingenuity, case after case of the inventions and refinements that tumbled out of the model-makers' shops of Aberdeen, Dundee, Glasgow, and Edinburgh. There are scores of telescopes and microscopes, a 1780 "electrical machine," a prototype of the seismograph, a "dendrometer" for calculating the extractable lumber from standing trees, and hundreds of other devices to satisfy the Scottish penchant for quantifying the world.

Recalling such thinkers as inventor James Watt and bridge designers Thomas Telford and John Rennie, I wondered how Scotland might relate its engineering genius to high technology. In a glittering strip between Glasgow and Edinburgh called Silicon Glen, multinational computer companies have built a colony of assembly plants. Typical of them is Sun Microsystems' glass-and-steel facility in Linlithgow that appears to have been airlifted directly from Silicon Valley. It employs 600 people, 450 of whom are Scots.

But high technology's roots do not go deep into Scottish soil. Despite Scottish universities' internationally recognized computer science departments, there is little research and development going on. Nick Shelness is an English-born Lotus software executive who grew up in the United States, married a Scot, and now works via his modem out of a mill house in Perthshire. He says Scotland is thwarted by a lack of the serendipitous money that circulates in the U.S. "There was a lot of that sort of money in Glasgow at the turn of the century—the kind of dynamism you still find on the West Coast of the U.S. But you never feel it here." Nick thinks Scotland has been victimized by the U.K.'s mania for concentrating business in major hubs. "In Scotland head offices all get sucked down to London out of this ridiculous urge to be near the throne."

NOWHERE IN THE U.K. is much farther from the throne than the isle of North Uist, in the Outer Hebrides, where you don't have to look for an octogenarian to find a witness to the changes this century has wrought. Cathy Johnson is only 35, but as a North Uist fisherman's daughter she remembers when boats and ferries were all that stitched together the isles of her perforated homeland. She saw telephones and electricity come, and roads and cars, and hot water and

Scotland 23

原稿 (黑白图像)

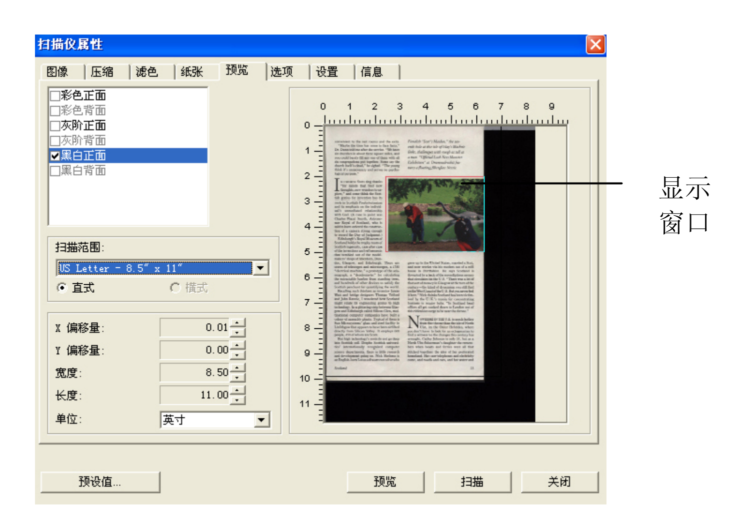


局部区域 (彩色图像)

4.6　「预览」卷标

「预览」卷标页面使你可以在真正扫描前，以较低的分辨率先扫描，以便选择你真正要扫描的范围。　你可以在“扫描范围”的下拉式选单中，选择你要扫描的尺寸或是把光标放在显示窗口内然后用鼠标左键拖拉的方式来选取，此时，一个红色的方形框会显示在窗口内表示你所选取的区域。

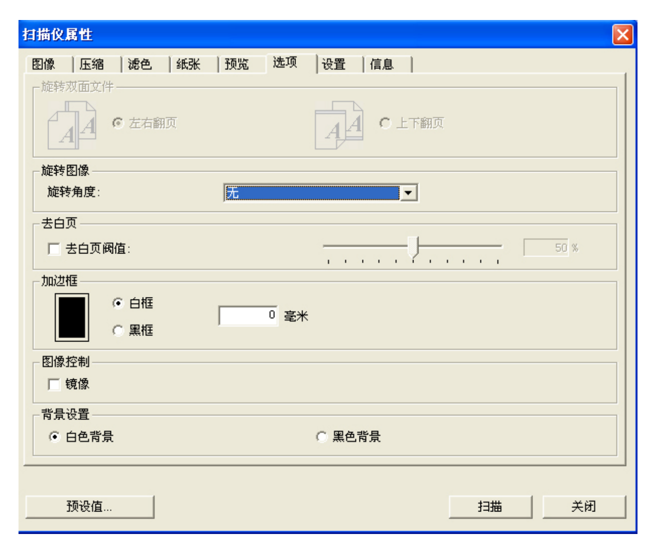
注意事项：如果你之前在「纸张」卷标页面中的裁切选项中已经选择了“原稿尺寸”，那么在「预览」卷标页面中就无法选择你想要的扫描范围。



「预览」卷标

4.7　「选项」卷标

「选项」卷标对话框提供您设定附加的图像处理设定。



「选项」卷标对话框

旋转双面文件

这个选项让你可以选择双面文件的进纸方向。 如果选择“上下翻页”，反面的文件会被加转 180 度。

这个功能应用在应该垂直(高度大于宽度)浏览的文件，却水平(宽度大于高度)放在扫描仪内，或是相反的状况。这个时候，背面的影像应该旋转 180 度，影像的方向才会与正面的一致。

选项：左右翻页，上下翻页。

如果选择“左右翻页”，反面的文件不会被加转 180 度。

以下的图显示应该垂直浏览的文件，却以水平的方向放在扫描仪内



旋转图像 从下拉式选单中选择你要旋转的角度。

选项：无、顺时针 **90** 度、逆时针 **90** 度、**180** 度。

原稿

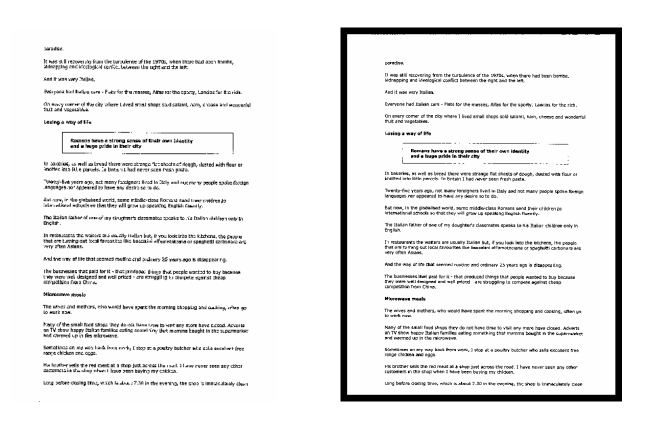
顺时针 **90** 度

逆时针 **90** 度

180度

去白页 选择是否要去除文档中的空白页，并左右移动滑动杆来选择去白页的阀值。

加边框 选择在扫描的图像外，要加白框或黑框。 输入加边框值从 0 到 5 mm。 预设值为 0。



paradise.

It was still recovering from the turbulence of the 1970s, when there had been bombs, kidnapping and ideological conflict between the right and the left.

And it was very Italian.

Everyone had Italian cars - Fiats for the masses, Alfas for the sporty, Lancias for the rich.

On every corner of the city where I lived small shops sold salami, ham, cheese and wonderful fruit and vegetables.

Losing a way of life

Romans have a strong sense of their own identity and a huge pride in their city

In bakeries, as well as bread there were strange flat sheets of dough, dusted with flour or knotted into little parcels. In Britain I had never seen fresh pasta.

Twenty-five years ago, not many foreigners lived in Italy and not many people spoke foreign languages nor appeared to have any desire so to do.

But now, in the globalised world, some middle-class Romans send their children to international schools so that they will grow up speaking English fluently.

The Italian father of one of my daughter's classmates speaks to his Italian children only in English.

In restaurants the waiters are usually Italian but, if you look into the kitchens, the people that are turning out local favourites like buccatini all'amatriciana or spaghetti carbonara are very often Asians.

And the way of life that seemed routine and ordinary 25 years ago is disappearing.

The businesses that paid for it - that produced things that people wanted to buy because they were well designed and well priced - are struggling to compete against cheap competition from China.

Microwave meals

The wives and mothers, who would have spent the morning shopping and cooking, often go to work now.

Many of the small food shops they do not have time to visit any more have closed. Adverts on TV show happy Italian families eating something that mamma bought in the supermarket and warmed up in the microwave.

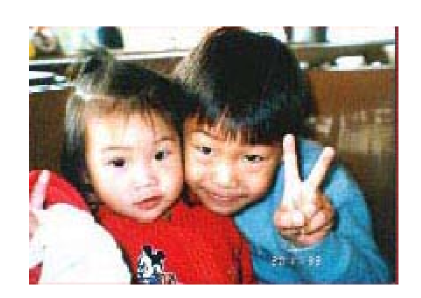
Sometimes on my way back from work, I stop at a poultry butcher who sells excellent free range chicken and eggs.

His brother sells the red meat at a shop just across the road. I have never seen any other customers in the shop when I have been buying my chicken.

Long before closing time, which is about 7.30 in the evening, the shop is immaculately clean

原稿　　　　加黑框: **5 mm**

镜像　勾选镜像可以反转原稿的左右图像。



原稿

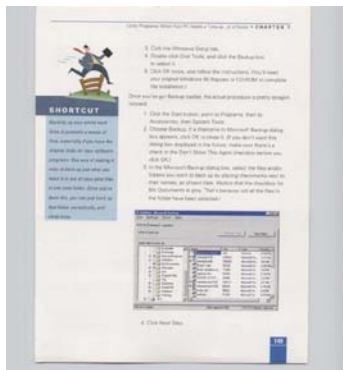


使用镜像后

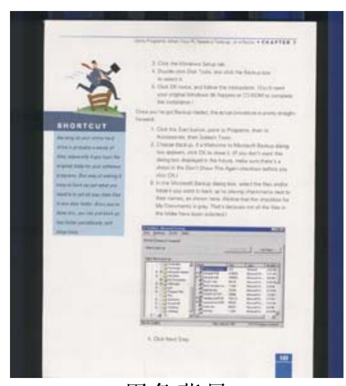
背景设定 此选项可以让你指定扫描背景的颜色。

选项：白色背景, 黑色背景

注意：此功能是否启动，依扫描仪的型式而定；如果有，仅限于正面及从自动文件进纸器内进纸时才会发挥作用。而对文件背面来说，只可以执行白色背景。



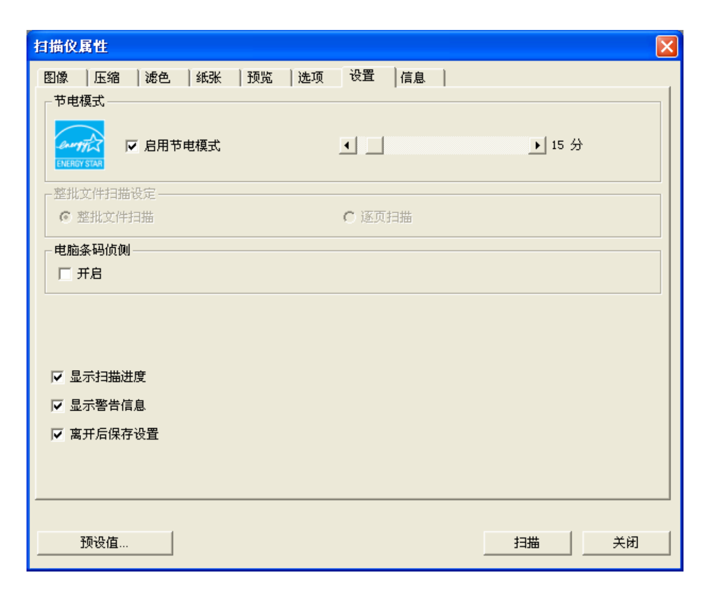
白色背景



黑色背景

4.8　「设置」卷标

「设置」卷标让你可以执行以下的设定：



「设定」卷标对话框

启用省电模式	如果有勾选此项，会启用省电模式，并请移动滑杆来选择机台停止使用多久后进入省电模式。 **选项从 1 至 240 分钟之间。** 预设值为 15 分钟。
显示扫描进度	如果有勾选此项，会显示执行扫描的进度。

显示警告讯息	如果有勾选此项，会显示重要的警告讯息。 例如：透过自动文件进纸器扫描超过数万次后(不同的扫描仪型号会有不同的数据)，扫描仪属性对话框会显示「请更换自动进纸垫片、滚轴并重设垫片及滚轴的进纸次数」之警告讯息。
条形码侦测	勾选本选项能够在你的文件里侦测和认出条形码。 在这侦测过程之后，一个avbarcode.ini 档案将被产生并且储存在你的系统硬盘里(例如，Windows \ avbarcode.ini)。 注意事项: 如果你购买的扫描器没有自动走纸器，则这个功能无法发挥作用。
离开后储存设定	如果有勾选此项，离开对话框后，会将刚才改过的扫描设定储存起来。当下一次你开启扫描仪属性对话框后，对话框会显示你上次改过的设定。

4.9 「信息」卷标

「信息」卷标显示以下的系统及扫描仪信息。



「信息」卷标对话框

「报告」按键：

如果你在使用本扫描仪时，发生任何不了解的错误讯息而无法使用时，请按一下「报告」按键，它会产生一个 report.txt 檔(储存在 C:\AVxxx)，请将此档案寄给本公司的客服人员，我们将为您解答疑问并提供完善的服务。

「**重设垫片进纸次数**」：

请注意本产品透过自动文件进纸器扫描大约超过 50,000 张后(不同的扫描仪型号会有不同的数据)，自动进纸垫片会开始磨损，这个时候，进纸时可能会不顺畅。碰到这种情况，我们建议您更换自动进纸垫片，并参考本手册中的「更换自动进纸垫片」章节来更换。安装完新的自动进纸垫片后，请按一下「**重设垫片进纸次数**」 按键，重新设定自动进纸垫片的进纸次数。 如果你没有多余的自动进纸垫片，请就近向您的经销商谘询订购新的自动进纸垫片。

「**重设滚轴进纸次数**」：

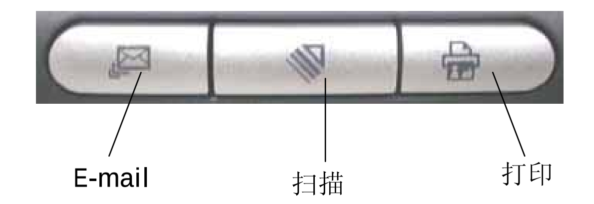
请注意本产品透过自动进纸器扫描大约超过 200,000张后(不同的扫描仪型号会有不同的数据)，自动进纸滚轴会开始磨损，这个时候，进纸时可能会不顺畅。碰到这种情况，我们建议您更换自动进纸滚轴。通常自动进纸滚轴需由专业维修人员来更换。请就近向您的经销商谘询如何寄回维修中心更换。安装完新的自动进纸滚轴后，请按一下「**重设滚轴进纸次数**」 按键，重新设定滚轴进纸次数。

注意事项：

自动进纸垫片及自动进纸滚轴的使用寿命及更换方式会因不同的扫描仪型号而异，详细情形请洽询你的经销商。

5. 使用扫描仪按键

下图列出扫描仪上的 3个按钮。



5.1 安装 Button Manager

要使用扫描仪的按键，你需要安装 Button Manager(在随机附赠的光盘中)。请按照屏幕指示来安装。为确保 Button Manager 运作正常，请先安装 Button Manager 应用软件，再安装扫描仪的驱动程序。

为了确保扫描的档案传送到你所希望连结的应用软件，我们建议您在使用扫描功能前，先花一分钟的时间，检查一下按键的设定。

5.2 先检查按键的设定

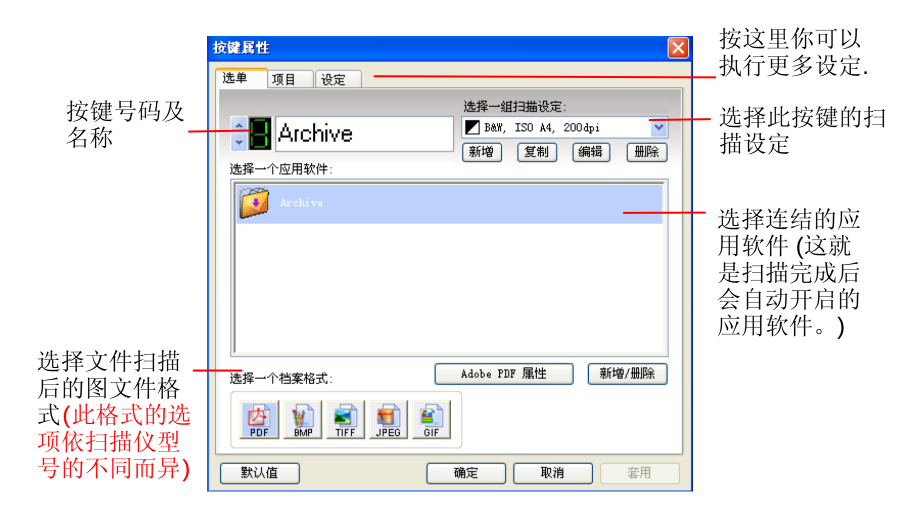
检查按键的设定前，首先请确定扫描仪的驱动程序已安装完成了。

1. 按一下扫描仪上的「扫描」键。
2. 位在屏幕右下角的「按键」小图标及「按键面版」会出现并显示前面五个预设的按键功能。



按键面版

3. 选择你要检查的「按键功能」小图标，再按一下鼠标右键。「按键属性」窗口会出现并显示预设的扫描设定。



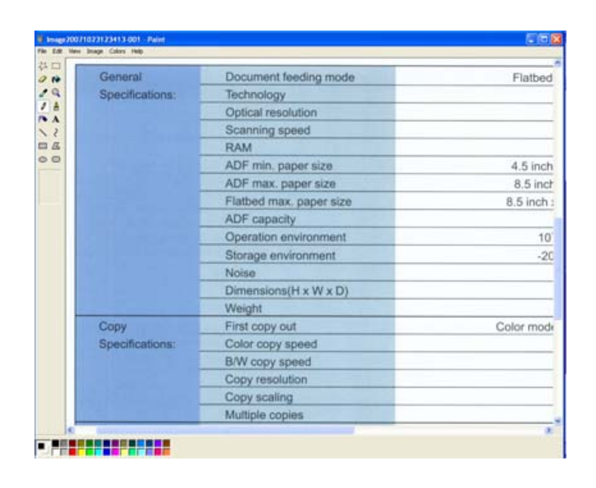
「按键属性」窗口

选定的项目以蓝色来表示。 如果你有不同的需求而想要改变其中的设定，请使用这个窗口来变更档案格式、连结的应用软件、或其它的扫描设定。 有关按键设定的细节，请参考本文中的「设定你的按键」章节来变更这些设定。

4. 检查完成后，按「确定」键离开「按键属性」对话框。

5.3 执行按键扫描

1. 将文件放入自动进纸器内，依文件的大小，调整两边的出纸导版，并且把文件的顶端朝向自动进纸器内。(如果你购买的是单面扫描仪，请将**文字面**朝下)
2. 检查扫描仪上的 LED 小屏幕，确认显示的数字(即按键的号码)所转换的档案格式与连结的应用软件是你所想要的。 (例如，如果按键 #4 设定将扫描的档案连结到 Microsoft Paint 这个图像编辑应用软件，则此时 LED 小屏幕应显示数字 4。)
3. 确认完成后，按一下扫描仪上的「扫描」键。
4. 扫描完成后，计算机会自动开启 Microsoft Paint 而且扫描的图像会显示在 Microsoft Paint 的主画面。



General Specifications:	Document feeding mode	Flatbed
	Technology	
	Optical resolution	
	Scanning speed	
	RAM	
	ADF min. paper size	4.5 inch
	ADF max. paper size	8.5 inch
	Flatbed max. paper size	8.5 inch
	ADF capacity	
	Operation environment	10
	Storage environment	-20
	Noise	
	Dimensions(H x W x D)	
	Weight	
Copy Specifications:	First copy out	Color mode
	Color copy speed	
	B/W copy speed	
	Copy resolution	
	Copy scaling	
	Multiple copies	

注意事项:
如果要了解更多关于 Button Manager 的操作，请浏览光盘中的使用手册。

6. 维护方法

将一块棉布沾上酒精(95%)。
如下图所示，请以柔软干净的布块擦拭扫描仪玻璃镜片以除去其上的墨水、碳粉或灰尘。



1. 玻璃镜片

7. 排除错误指南

7.1 常见问题之答复

问: 将扫描仪开关打开，扫描仪会发出怪声并且不是在就绪的状态(Ready)。

答: 有两种可能:

1) 你也许忘了将扫描仪锁定装置移至"使用状态"，请检查看看。
2) 扫描仪没有置于平稳的桌面上，这样会使扫描仪无法正常运作。

问： 扫描影像时，所扫描进来的影像一直都太暗。

答： 1).请调整Gamma值的设定，当您打印时请将您的打印机之Gamma值设为2.2，当使用应用软件时，请将屏幕的Gamma值设为1.8。
2).当您使用TWAIN接口时，请调整明亮度(Brightness)设定来取得较亮的影像。

问： 扫描线条艺术(line art)之影像时，所扫描的线条显得比原始档上之线条更粗。

答： 请调整亮度之设定，因亮度过低时，线条的边缘会被视为黑色区域，而使得线条过粗。

问： 当我选择光学分辨率超过 600 dpi 时，"纸张"标签内的"自动裁切"及"自动歪斜校正"选项无法发挥作用。

答： 当光学分辨率超过 600 dpi 时，执行"自动裁切"及"自动歪斜校正"时会占用计算机不少的内存。为了避免错误讯息的产生，我们建议您若要执行"自动裁切"及"自动歪斜校正"功能，请将光学分辨率设为600 dpi 以内。

7.2 技术服务

虹光技术服务部提供周全的虹光扫描仪技术服务。当您与本部连络之前，请您准备下列的资料：

* 扫描仪的序号和校正号码 (在扫描仪的底部)。
* 计算器硬设备 (例如，您的 CPU 种类，RAM大小，硬盘可用空间，显示卡...)
* 您所使用的软件应用程序名称及版本。
* 您所使用之扫描仪驱动程序的版本。

如需查询全国各地区维修点，请上网查询 www.avision.com.cn
或用下列方式与我们连络：

上海虹彩科技有限公司
上海市长宁区凯旋路1010号A幢7A层 邮编：200052
客服专线：021-62816680 传真：021-62818856
E-mail：service@avision.net.cn
网址：www.avision.com.cn,

北京办事处
邮编 100086
地址：北京市海淀区知春路甲48号盈都大厦C座三单元8层8C室
电话：86-10-58731430、10-58731431
传真：86-10-58731433
电子邮件地址：servicebj@avision.net.cn

8. 产品规格

规格若有变动，不另通知。

型号	BF-0709S
扫描仪类型	平板式扫描仪
扫描模式	24 位全彩 256 灰阶 黑白 误差分散类型
光学分辨率	1200 dpi * 1200 dpi (H*V)
界面	USB 2.0
电源要求	12Vdc,1.25A
耗电	< 15W
操作温度	5 到 35°C
保存温度	-40 到 60°C
尺寸	260(W) x 410(D) x 40(H) mm （宽x深x高）
重量	1.5公斤